



**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO
DE HIDALGO**

ESCUELA PREPARATORIA NUMERO 5



**Asignatura: Diversidad del espacio
terrestre**

Tema: 1. Geografía Astronómica

Profesor(a). Pedro Omar Hernández Vicente

Julio – Diciembre 2020

Tema: 1. Geografía Astronómica

Resumen

- **La geografía física dedica su estudio en conocer como es que se encuentra la tierra de forma, tamaño, distribución y mas, sin embargo dentro de esta gran gama de información, también encontramos a la geografía astronómica, donde se enfoca directamente en conocer la estructuración del universo, identificando quienes forman parte de ella.**
- **Palabras Claves: Universo, astronomía, geografía física, tierra, planeta.**

Tema: Astronomical Geography

Abstract:

- The physical geography devotes his study to knowing how the earth is found in form, size, distribution and more, however within this great range of information, we also find astronomical geography, where it focuses directly on knowing the structuring of the universe, identifying those who are part of it.

Keywords: Universe, astronomy, physical geography, earth, planet.

Objetivo general: Analizar el funcionamiento del planeta Tierra desde los ámbitos: físico, sociocultural, político y económico, a través de las diversas áreas del conocimiento como son: la Geología, Demografía, Economía y Política con la finalidad de que conozcan las causas y consecuencias del mundo diverso en el que habitan.

Nombre de la unidad: Geografía física

UNIDAD I: Geografía física

Objetivo de la unidad: Analizar el planeta Tierra en sus componentes físicos a través de los hechos-fenómenos geográficos y el lugar que ocupa en el universo, para comprender el funcionamiento del planeta en que vivimos y los efectos que genera en el ser humano.

Nombre de la unidad: Geografía física

UNIDAD I: Geografía física

Objetivo de la unidad: Analizar el planeta Tierra en sus componentes físicos a través de los hechos-fenómenos geográficos y el lugar que ocupa en el universo, para comprender el funcionamiento del planeta en que vivimos y los efectos que genera en el ser humano.

1. Geografía física

1. Geografía Astronómica



Universo

Desde lo más pequeño a lo más grande, el Universo es todo lo que existe. Desde el mundo invisible de las partículas que constituyen nuestros cuerpos hasta las grandes galaxias formadas por millones y millones de estrellas. Todo lo que es, lo que ha sido y lo que será. Eso es el Universo.

Estrellas

Son grandes cúmulos de materia (mucho más grandes que cualquier planeta) que se encuentran a temperaturas elevadísimas. De hecho, en las estrellas tienen lugar millones de reacciones nucleares cada segundo, como las de las bombas atómicas de hidrógeno. Por eso brillan tanto e irradian tanto calor.

Nebulosas

Ocupan regiones gigantescas del espacio (¡piensa que en su interior nacen millones de estrellas!)

Galaxias

Las galaxias son cúmulos de estrellas que giran alrededor de un centro de gravedad. Al girar adquieren formas diversas: en espiral, globular, etc.

Los planetas

Son cuerpos redondos de un tamaño muy pequeño comparado con el de las estrellas. Orbitan alrededor de una o más estrellas formando sistemas planetarios. No emiten luz.



El Universo es tan grande que las típicas unidades de medida que utilizamos en la Tierra para calcular distancias (quilómetros, millas...) se nos quedan demasiado pequeñas. Por este motivo utilizamos otras más adecuadas:

Unidad Astronómica (UA): equivale a la distancia media entre la Tierra y el Sol, unos 150.000.000.000 km. Es adecuada para medir distancias dentro del Sistema Solar.

El Sol está a una unidad astronómica de la Tierra. Dicho de otra manera, a unos ocho minutos luz.

Año luz: es la distancia que recorre la luz en un año. Resulta útil para calcular distancias entre estrellas.

Alpha Centauri es una estrella que se encuentra, como hemos dicho, a 4 años luz. Si explotara, lo sabríamos al cabo de cuatro años.

Origen del sistema solar

Big Bang

La teoría más aceptada sobre el origen del Universo es la teoría del Big Bang (la Gran Explosión). Según esta teoría, en un principio todo el Universo se encontraba superconcentrado en un pequeño punto infinitamente denso y caliente. No existían ni el tiempo ni el espacio.

Big Crunch

Si hay suficiente como para que la gravedad frene la expansión y haga que toda la materia vuelva a reunirse en un punto, se producirá lo que denominamos Big Crunch (el Gran Colapso).

Sistema solar

El Sistema Solar es nuestro sistema planetario, constituido por una estrella que hemos bautizado con el nombre de “Sol” y ocho planetas que giran alrededor describiendo órbitas ligeramente elípticas.



Sistema solar

Satelites	Planetas enanos	Asteroides	Meteoritos	Estrellas fugaz
La Tierra tiene un satélite al que llamamos Luna. Marte tiene dos satélites (Fobos y Deimos). Y Júpiter... ¡tiene hasta 64 satélites!	Existen otros cuerpos rocosos que también describen órbitas alrededor del Sol.	cuerpos rocosos que vagan por el espacio. Son demasiado pequeños como para tener la forma esférica característica de los planetas	Es un meteoroides que alcanza la superficie de un planeta debido a que no se desintegra por completo en la atmósfera.	Son pequeñas partículas que al entrar a gran velocidad en la atmósfera de la Tierra se "queman" por la fricción
	Desde agosto de 2006, Plutón pasó a ser considerado un planeta enano, junto con Ceres y Eris	Entre Marte y Júpiter existe un cinturón lleno de asteroides que orbitan alrededor del Sol.		

Bibliografía:

Ayllon, M. T. (2013). Geografía para Bachillerato. Enfoque de Competencias. Editorial Trillas.

Teresa Ayllon, I.L. (2015). Geografía para preparatoria. México: Trillas.

Sterling, B. E. Geografía, un enfoque constructivista Bachillerato. Editorial Esfinge Grupo Editorial.